



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI**  
**UNIVERSITAS SYIAH KUALA**  
**UPT. PERPUSTAKAAN**

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111  
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: [helpdesk.lib@unsyiah.ac.id](mailto:helpdesk.lib@unsyiah.ac.id)

---

## **ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH**

### **TITLE**

**RANCANG BANGUN PAPAN INFORMASI DIGITAL MEMAKAI PLATFORM RASPBERRY PI DENGAN MEDIA PERANTARA JARINGAN 3G**

### **ABSTRACT**

Papan informasi digital merupakan sebuah layar elektronik yang dapat menampilkan berbagai informasi seperti iklan pengumuman dan pesan-pesan lainnya. Papan informasi yang digunakan saat ini pengoperasian pada umumnya masih secara manual, maksudnya pergantian informasi tersebut harus dilakukan dengan mendatangi papan tersebut satu-persatu dimana jika terdapat lebih dari satu papan informasi dan letaknya berjauhan akan sangat merepotkan dalam penggantian informasi tersebut, dikarenakan user harus mengganti informasi tersebut dengan mendatangi langsung sehingga hal itu tidak efisien. Salah satu cara untuk mengatasi permasalahan ini yaitu dengan menggunakan papan informasi digital prototipe. Papan informasi digital yang dikembangkan dalam tugas akhir ini memakai LCD/LED TV, terhubung dengan platform Raspberry Pi, dan memakai jalur komunikasi berbasis jaringan 3G. Perangkat Raspberry Pi akan menampilkan informasi ke layar LCD/LED TV dari file HTML5 (HyperText Markup Language) yang ditarik dari server menggunakan Node.js.